

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/041948 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/198**,
A61P 25/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000390

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2004 (04.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1750/2003 4. November 2003 (04.11.2003) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **SZELES, Josef, Constantin** [AT/AT]; Glanz-
ingasse 5/7, A-1190 Wien (AT).

(74) Anwalt: **SONN & PARTNER**; Riemergasse 14, A-1040
Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PUNCTUAL STIMULATION THERAPY

(54) Bezeichnung: PUNKTUALSTIMULATIONSTHERAPIE

(57) Abstract: The invention relates to the use of a sterile aqueous solution of a substance inhibiting the enzymatic decomposition of endogenous opioide neuropeptides, especially enkephalins, for producing a preparation provided for intravenous infusion, in order to intensify the action of punctual stimulation therapy carried out with an electrical current. One such substance is e.g. D-phenylalanine. In cases that are difficult to treat, pain can be effectively reduced or stopped by infusion of the preparation.

(57) Zusammenfassung: Verwendung einer sterilen wässrigen Lösung einer den enzymatischen Abbau von endogenen Opioid-Neuropeptiden, insbesondere Eukephalinen, hemmenden Substanz zur Herstellung eines zur intravenösen Infusion vorgesehenen Präparates für die Wirkungsintensivierung einer mit elektrischem Strom erfolgenden Punktualstimulationstherapie. Eine solche Substanz ist z.B. D-Phenylalanin. Durch die Infusion des Präparates kann auch in schwierig therapierbaren Fällen eine wirkungs-
volle Schmerzreduktion bis hin zur Schmerzausschaltung erzielt werden.

WO 2005/041948 A1